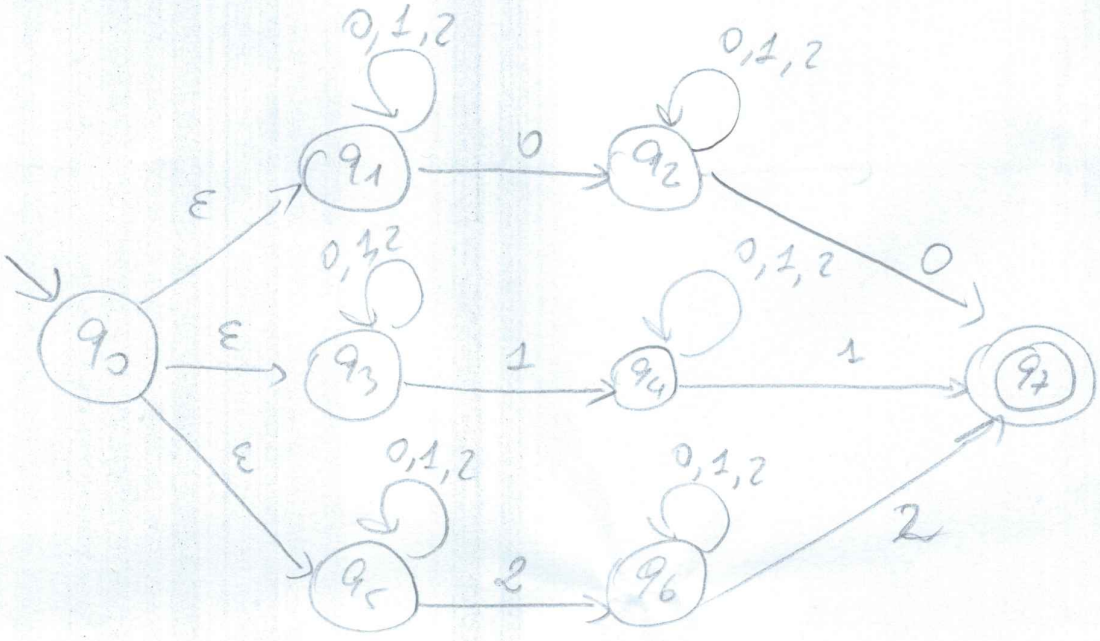
Es. 2.
Si costruisca un NFA sull'alfabeto {0,1,2} che accetta le parole in cui l'ultima cifra compare in precedenza nella parola. Formalmente si vuole accettare il linguaggio L = {xdyd | x,y è in {0,1,2}* e d è in {0,1,2}}

Si consideri il seguente NFA:



L'automa è costruito basandosi sull'osservazione che le più corte parole accettate sono 00, 11, 22 e costituendo cammini di accettazione per esse, consentendo poi all'automa di leggere, sia prima del primo 0, per esempio, sia prima del secondo, una qualsiasi parola su {0,1,2}.